Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia

Vladimir Rojas-Díaz[1], Milton Reyes-Gutiérrez[2] y Michael S. Alberico (†)

Resumen

Se presenta una lista de los mamíferos (Synapsida: Theria), del departamento del Valle del Cauca y un recuento histórico de las expediciones y colecciones realizadas en el departamento. Este trabajo sólo incluye especies que están representadas en museos por especímenes de referencia, con excepción de algunos mamíferos marinos. Se registran para el Valle del Cauca un total de 212 especies agrupadas en 13 órdenes, 42 familias y 135 géneros. Igual que ocurre a nivel nacional los murciélagos son el orden más diverso (98 especies), seguido de los roedores (47 especies). Cuarenta y tres especies se encuentran en alguna categoría de amenaza tanto de la UICN como de la CVC, de las cuales 14 están incluidas dentro de las máximas categorías (S1, CR, EN, VU) y recomendamos realizar esfuerzos urgentes para promover su conservación. Por último, con base en la distribución de las localidades de colecta, se analiza la distribución geográfica en las vertientes cordilleranas y las planicies del departamento. Un total de 64 especies tienen una distribución que incluye la totalidad del departamento (CC, COVOC, COVOR, VG, PAC), al tiempo que 56 especies están restringidas a una sola unidad.

Palabras clave: lista anotada, mamíferos, Valle del Cauca, distribución, conservación.

Abstract

A mammal's (Synapsida: Theria) checklist, of the department of Valle del Cauca (Colombia) is presented. A historical background is given about the expeditions and collections carried out in the department. The list includes species represented as museums' voucher specimens with the exception of some marine mammals. A total of 212 species belonging to 13 orders, 42 families, and 135 genera is presented. Similar to what happens at the national level the bats are the most diverse (98 species) order, followed by the rodents (47 species). Forty three species fall into some category of threat of IUCN or of CVC. Of these, 14 are included in any of the maximum categories (S1, CR, EN, VU), reason for which urgent efforts should be carried out to promote their conservation. As to the geographical distribution, 64 species have a distribution that includes the entire Department (CC, COVOC, COVOR, VG and PAC); 56 species are restricted to a single unit, which also has implications for the conservation efforts needed.

Key words: check list, mammals, Valle del Cauca, distribution, conservation.

Introducción y antecedentes históricos

Debido quizá a la exuberancia de sus bosques y a la existencia del puerto de Buenaventura, el Valle del Cauca recibió la visita de observadores que describieron elementos de su biota desde la época de los cronistas del siglo XVI (López-Medel 1565 en Patiño 1982). Sin embargo, solo en el siglo XIX un número importante de colectores asociados a museos y universidades del exterior tuvieron al Valle del

Cauca como base de operaciones durante sus jornadas de colección en el territorio nacional. Una de las primeras colecciones de las que se tiene conocimiento es la de Delattre en 1846, en la ruta Buenaventura - Cali. Los resultados de estas colecciones se publicaron posteriormente por célebres naturalistas de la época como el mismo Delattre, Bourcier y Lafresnaye (Delattre y Bourcier 1846).

Luego en Juntas (hoy Cisneros) y otras localidades sobre la vía al mar, colectores profesionales que representaban museos y universidades europeas y norteamericanas continuaron documentando la biota de la región, enfocándose en las aves. Por ejemplo en 1894 W. F. Rosenberg coleccionó en Cisneros y Cali materiales que serían la base de las publicaciones de Boucard (1895) y Hellmayr (1911), mientras que Berlepsch (1897, 1907), registró en parte los especímenes que Gustav Hopke colectó entre 1896-97 en la misma zona. Los resultados de las colectas de Eugene André fueron publicados posteriormente por Simon y de Dalmas (1901). Asimismo en 1898, los colectores independientes Walter Goodfellow y Claud Hamilton ingresaron por la vía al mar del Valle del Cauca hacia los Andes del sur del país y del Ecuador (Goodfellow 1901, 1902) y a pesar de que su prioridad eran las aves, colectaron algunos especímenes de mamíferos como se puede constatar en la publicación de Thomas (1920). Cabe mencionar que estas colecciones fueron luego adquiridas por el Museo Nacional de los Estados Unidos (United States National Museum) (Chapman 1917).

En 1904 W. W. Brown Jr., enviado por John E. Thayer, colectó vertebrados en la isla Gorgona, para el Museo de Zoología Comparada de Harvard (Thayer y Bangs 1905). A su vez, Mervyn G. Palmer, quien fue enviado por el reconocido comerciante de pieles W. F. Rosenberg, hizo las colecciones más importantes del occidente colombiano cuando visitó la región entre Buenaventura y Cali en 1907-1908 y las cabeceras del río San Juan entre 1908-1909. Algunos de los nuevos taxones de aves los describió Outram Bangs (Bangs 1908, 1910), mientras que Oldfield Thomas (Thomas 1911) describió varias especies de mamíferos con base en material proveniente de las mismas expediciones según afirma Allen (1912).

Algunos especímenes de mamíferos obtenidos por J. H. Batty en 1898 fueron la base para la descripción de varias especies por parte de O. Thomas, E. W. Nelson y J. A. Allen (Allen 1900 1901, 1904, 1912, Nelson 1899, Thomas 1900). Batty ingresó por el puerto de Buenaventura, enviado por el Museo Americano de Historia Natural. Además de colectar en la región del Pacífico, a su paso por la ciudad de Cali colectó tres individuos de chucha lanuda (*Caluromys derbianus*), en lo que hoy es Puerto Mallarino. Estas colecciones fueron determinantes para que F. M. Chapman contemplara una expedición a esta región. Chapman (1912, 1917) afirma que "…debido a esta colección y la calidad de la información obtenida en las charlas que sostuve con el señor Batty…", se sintió atraído por la región del valle del Cauca, aunque la expedición sólo pudo realizarse cuando las condiciones económicas así lo permitieron (Allen 1912).

Más tarde, hacia 1910, según Allen (1916) y Chapman (1917, 1933), arribó al puerto de Buenaventura un equipo de investigadores y colectores liderados por Frank M. Chapman, entre ellos William B. Richardson, Louis A. Fuertes, Leo E. Miller, Arthur A. Allen, George K. Cherrie, Paul G. Howes, Geoffroy O'Connell, Thomas M. Ring y Howarth Boyle. A partir de estas colecciones, Allen (1912) registró la colección de cerca de 400 especímenes de 55 especies en el distrito de Cauca al occidente de Colombia entre noviembre y diciembre de 1910 y el primer semestre de 1911. En esa colección se destacan nueve taxones nuevos que se describen con base en ejemplares vallecaucanos. Posteriormente, en 1918, M. A. Carriker colectó algunos mamíferos en Córdoba, Caldas (Dagua), Bitaco, La Cumbre y Cali, para diversas instituciones como el Museo Carnegie y el Museo Americano de Historia Natural (Smithsonian Institution Archives 2009).

Más adelante en el siglo XX, los aportes más significativos al conocimiento de la fauna de mamíferos fueron producto de los esfuerzos de conocedores locales y de expediciones de los museos foráneos entre las décadas de 1950-1970. Los investigadores locales más sobresalientes fueron Federico C. Lehman y José I. Borrero. Por esta época se encontraba en la región el naturalista sueco Kjell von Sneidern quien envió series de ejemplares tanto

de aves como de mamíferos a instituciones como el Museo Field de Chicago (Córdoba-Córdoba 2009, Field Museum of Natural History 2008). En algunos casos la investigación biomédica permitió la realización de importantes colecciones como aquellas hechas por el holandés C. J. Marinkelle al buscar la asociación existente entre especies de parásitos y virus con especies de mamíferos (Marinkelle 1966).

Hacia el año 1964 José Ignacio Borrero llegó a Cali con el propósito de crear y dirigir el Departamento de Biología en la Universidad del Valle. En 1968-69 se materializó el plan de estudios en Biología, el primero en el país (Álvarez-López 2005). Borrero (1967) produjo un texto sobre historia natural y distribución de los mamíferos colombianos con énfasis en los de mayor tamaño. Por la misma época, Federico C. Lehman produjo la lista de mamíferos de la laguna de Sonso (Lehman 1967), hoy, uno de los pocos referentes de la fauna original del valle geográfico.

Durante la década 1965 - 1975 la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, en colaboración con el programa de arbovirus financiado por la Fundación Rockefeller y con la participación del ICMRT (International Center for Medical Research and Trainning, de la Universidad de Tulane), se llevaron a cabo colectas intensivas de aves y mamíferos en la costa del Pacífico, los Farallones de Cali y en varios sitios del valle geográfico del río Cauca. Esta iniciativa permitió además la llegada de nuevos investigadores representantes de diferentes museos norteamericanos como Andrew Arata, Maurice E. Thomas y William Thornton, quienes realizaron colectas de murciélagos en cercanías de Cali y El Hormiguero.

A partir de la creación del Departamento de Biología en 1968, muchos de estos especímenes dieron inicio a las actuales colecciones de aves y mamíferos de la Universidad del Valle (Álvarez-López 2005). Han pasado tres décadas desde el primer intento de organizar una lista de especies del departamento que fuera realizado por Michael Alberico (1981, 1983). Posteriormente Alberico durante su docencia en la Universidad del Valle y con la participación de los integrantes de más de 25 cohortes de estudiantes, se encargó de ampliar de manera notable no sólo el conocimiento de los taxones presentes en este territorio sino de cubrir la mayor cantidad posible de localidades. En contraste, el trabajo con los mamíferos marinos es relativamente reciente en el departamento (Flores y Capella 1995), aunque se han logrado avances importantes en su conocimiento gracias al trabajo de estos autores y su equipo de colaboradores.

Gracias al esfuerzo continuado en la realización de colecciones en esta región, la teriofauna del Valle del Cauca es una de las mejor documentadas del país. No obstante, todavía se están redefiniendo o describiendo taxones con base en los materiales colectados en territorio vallecaucano a principios del siglo XX y que reposan en museos en el exterior (Baird *et al.* 2008, Dávalos 2004, Genoways y Baker 1996, McCarthy, Albuja y Alberico 2006, Solari *et al.* 2009, Velazco y Simmons 2011, Woodman y Timm 2006, Mantilla-Meluk y Baker 2006, 2010, Woodman 2007). Finalmente, hacemos hincapié en que algunos taxa de reciente descripción con base en ejemplares vallecaucanos, no han sido incluídos en este listado debido a que aún no hemos contrastado la información con el material depositado en el museo de la Universidad del Valle.

Material y métodos

Para la elaboración de la presente lista de especies se revisaron los ejemplares de referencia y las bases de datos de los siguientes museos: (CVC-Alberico, 2001), Colección de Mamíferos, Universidad del Valle (UV) (Cali), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (ICN) (Bogotá), Museo Americano de Historia Natural, (AMNH) (Nueva York), Museo Nacional de Historia Natural, (NMNH) (Instituto Smithsoniano, Washington, D.C.) Museo Field de Historia Natural (FMNH) (Chicago) y el Museo Británico de Historia Natural (Londres) (BMNH). Para su inclusión en la lista, solo se consideraron las especies que están representadas en museos como especímenes, excepción hecha de los mamíferos marinos donde se consideró además la información proveniente de expertos que tuvieran coordenadas exactas de los avistamientos en territorio departamental.

Como un esfuerzo complementario con base en especímenes de museo, hicimos una búsqueda minuciosa

en diferentes publicaciones para identificar localidades de colección en el departamento, principalmente aquellas que aparecen referidas en la serie del Boletín del Museo Americano de Historia Natural, producto de las expediciones realizadas en Colombia entre 1910-1915. También se revisó una serie de libros que contienen información importante sobre la distribución de las especies de mamíferos: Borrero (1967), Carter y Dolan (1978), Corbet y Hill (1991), Dobson (1878), Eisenberg (1989), Emmons y Feer (1990, 1997), Hershkovitz (1977), Miller (1907), Montgomery (1985), Nowak (1999), Patterson y Timm (1987), Pine (1972), Redford y Eisenberg (1989), Wilson y Reeder (2005). De especial utilidad ha sido la información sobre distribución contenida en las siguientes listas de especies de mamíferos colombianos: Allen (1912, 1916), Cuervo *et al*. (1986), Rodríguez-Mahecha *et al*. (1995), Alberico (1982, 1983), Alberico *et al*. (2000).

Resultados y discusión

La teriofauna del Valle del Cauca está compuesta por 212 especies, agrupadas en 13 órdenes, 42 familias y 135 géneros (Tabla 1), que en su conjunto representan 48% de las especies registradas para Colombia. Como en el nivel nacional, los murciélagos son el órden más diverso (98 especies), seguido de los roedores (47 especies).

Tabla 1. Diversidad de los mamíferos del Valle (los números en paréntesis indican las especies en Colombia).

Abreviaturas. **Un. biogeogr.**: unidad biogeográfica. **Catg.:** categoría. **CC:** cordillera Central. **COVOC:** cordillera Occidental vertiente occidental. **COVOR:** cordillera Occidental vertiente oriental. **VG:** valle geográfico del río Cauca. **PAC:** Pacífico. *Colecciones de referencia:* **AMNH:** Museo Americano de Historia Natural, (Nueva York). **UV:** Colección de Mamíferos, Universidad del Valle (Cali). **ICN:** Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). **NMNH:** Museo Nacional de Historia Natural, (Instituto Smithsoniano, Washington, D.C.). **FMNH:** Museo Field de Historia Natural (Chicago). **BMNH:** Museo Británico de Historia Natural (Londres). *Categorías de amenaza.* Categorías regionales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) (Castillo y González, 2007): **(S1) En peligro crítico:** en muy alto riesgo de extinción debido a su extrema escasez, disminuciones muy severas u otros factores. **(S2) En peligro:** en alto riesgo de extinción debido a un área de distribución muy restringida, muy pocas poblaciones, disminuciones severas u otros factores. **(S3) Vulnerable:** en riesgo moderado de extinción debido a un área de pocas poblaciones, disminuciones estensas y recientes, u otros factores. **(S#S#) Rango incierto:** se utiliza una categoría de rango numérico para indicar el grado de incertidumbre en el estado de una especie (por ejemplo S1S2). **(SU) Inclasificable:** inclasificable en la actualidad debido a la falta de información o debido a que la información disponible es controversial respecto al estado o tendencia de conservación. **(SX) Presuntamente extinto:** no localizada a pesar de búsquedas intensas y virtualmente nbo existe ninguna probabilidad de que sea hallada nuevamente. Categorías nacionales propuestas por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y el Instituto Alexander von Humboldt. Para una mayor descripción de las categorías visitar página web de la UICN: **(CR):** especie en peligro crítico. **(VU):** Vulnerable. **(CA):** casi amenazada. **(NT):** casi amenazada. **(DD):** datos deficientes.

Orden	Familia	Unididad biogeográfica	Total
Didelphimorphia	Didelphidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	11 (34)
Paucituberculata	Caenolestidae	CC,COVOC,COVOR,PAC	2 (2)
Cingulata	Dasypodidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (6)
Pilosa	Bradypodidae	COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (2)
	Cyclopedidae	PAC	1 (1)
	Megalonychidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (2)
	Myrmecophagidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (4)
Primates	Aotidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (1)
	Atelidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (2)
	Cebidae	COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (20)

cont. **Tabla 1.** Diversidad de los mamíferos del Valle (los números en paréntesis indican las especies en Colombia).

Orden	Familia	Unididad biogeográfica	Total
Lagomorpha	Leporidae	CC,COVOR,VG	1 (2)
Soricomorpha	Soricidae	CC,COVOC,COVOR	2 (5)
Chiroptera	Emballonuridae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	8 (17)
	Furipteride	COVOC, PAC	1 (1)
	Molossidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	8 (23)
	Noctilionidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (2)
	Phyllostomidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	66 (102)
	Thyropteridae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (3)
	Vespertilionidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	13 (22)
Carnivora	Canidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (6)
	Felidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	6 (7)
	Mustelidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	5 (8)
	Otariidae		3 (3)
	Procyonidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	5 (7)
	Ursidae	CC,COVOC,COVOR	1 (1)
Perissodactyla	Tapiridae	CC	1 (3)
Artiodactyla	Cervidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	5 (6)
	Tayassuidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (2)
Cetacea	Balaenopteridae		2 (6)
	Delphinidae		6 (15)
	Physeteridae		2 (3)
	Ziphiidae		1 (2)
Rodentia	Caviidae	VG	2 (4)
	Cricetidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	27 (279)
	Cuniculidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	2 (2)
	Dasyproctidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (4)
	Dinomyidae	CC,COVOC,COVOR	1 (1)
	Echimyidae	CC,COVOC,PAC	4 (26)
	Erethizontidae	CC,COVOC,COVOR	1 (10)
	Hetromyidae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	1 (3)
	Muridae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	3 (73)
	Sciuridae	CC,COVOC,COVOR,VG,PAC	4 (11)
Total general			**212**

Del total de las especies, 43 presentan alguna categoría de amenaza de orden global, nacional (UICN) o regional (CVC). De estas, 14 están incluidas dentro de las máximas categorías (S1, S2, CR, EN, VU), razón por la cual se deben realizar esfuerzos urgentes para promover su conservación. En cuanto a la distribución geográfica de las especies de mamíferos del Valle, 64 tienen una distribución que incluye la totalidad del departamento (CC, COVOC, COVOR, VG, PAC). Por otro lado, 56 especies están restringidas a una sola unidad biogeográfica. Sobre estas últimas especies se recomienda analizar el estado de sus poblaciones y verificar si el hábitat disponible es el adecuado, para promover acciones de conservación. En términos de riqueza, llama la atención la unidad del Pacífico (PAC) pues concentra el mayor número de especies (33), lo cual implica la necesidad de fortalecer las áreas de conservación existentes o crear nuevas áreas protegidas en esta región. También hay que destacar el número de especies que sólo están en las unidades VG y CC (6 y 11 especies, respectivamente).

Listado taxonómico

A continuación, la lista de las especies de mamíferos presentes en el Valle del Cauca. En este trabajo se sigue principalmente la taxonomía de Wilson y Reeder (2005). Se han adoptado además las propuestas singulares para grupos específicos. En el caso de los ratones oryzomyinos seguimos parcialmente la propuesta de Weksler *et al*. (2006), asimismo en algunos grupos de murciélagos seguimos a Baird *et al.* (2008) para aceptar a *Rhogeessa io*; a Hoofer y Baker (2006) para distinguir *Vampyriscus* de *Vampyressa*; a Mantilla-Meluk y Baker (2006, 2010) para las nuevas especies de *Anoura*; a McCarthy *et al.* (2006) para reconocer a *Sturnira koopmanhilli*; el tratamiento de *Dermanura* propuesto por Solari *et al.* (2009); a Velazco y Simmons (2011) para reconecer a *Vampyrodes major*; a Woodman y Timm (2006) y Woodman (2007) para las nuevas especies de *Lonchophylla* y a Gardner (2008).

Tabla 2. Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
DIDELPHIMORPHIA	**Didelphidae**	*Caluromys derbianus* (Waterhouse 1841)	0-2600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV, AMNH
		Chironectes minimus (Zimmermann 1780)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Didelphis marsupialis Linnaeus 1758	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH
		Didelphis pernigra J. A. Allen 1900	1780-3900	CC, COVOR		UV, ICN
		Marmosa robinsoni Bangs 1898	0-70	COVOC, PAC		UV, NMNH
		Marmosops fuscatus (Thomas 1896)	1500-2000	COVOR		AMNH
		Marmosops impavidus (Tschudi 1845)	1000-3000	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV
		Metachirus nudicaudatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803)	0-1500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Micoureus cf. *alstoni* (J. A. Allen 1900)	0-70	PAC		UV
		Micoureus demerarae (Thomas 1905)	1000-1800	CC, COVOR, VG	S1	UV
		Monodelphis adusta (Thomas 1897)	1600	COVOR		UV
		Philander opossum (Linnaeus 1758)	100-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
PAUCITUBERCULATA	**Caenolestidae**	*Caenolestes convelatus* Anthony 1924	1800-3900	COVOC, COVOR	S1S2	UV
		Caenolestes fuliginosus (Tomes 1863)	1800-3800	CC	NT, S1S2	UV
CINGULATA	**Dasypodidae**	*Dasypus novemcinctus* Linnaeus 1758	200-3100	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Cabassous centralis (MiIller 1899)	1200-1800	CC, COVOR		UV
PILOSA	**Bradypodidae**	*Bradypus variegatus* Schinz 1825	0-2500	COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV
	Megalonychidae	*Choloepus hoffmanni* Peters 1858	0-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV, AMNH
	Cyclopediadae	*Cyclopes didactylus* (Linnaeus 1758)	0-200	PAC		UV
	Myrmecophagidae	*Tamandua mexicana* (Saussure 1860)	0-2000	COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV, AMNH
		Tamandua tetradactyla (Linnaeus 1758)	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
PRIMA TES	**Aotidae**	*Aotus lemurinus* (I. Geoffroy 1843)	0-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	VU, S2S3	UV, AMNH
	Atelidae	*Alouatta seniculus* (Linnaeus 1766)	1000-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV, AMNH
		Ateles fusciceps Gray 1866	0-900	PAC	S1S2	UV
	Cebidae	*Cebus capucinus* (Linnaeus 1758)	470-2100	COVOC, COVOR, VG, PAC	S2	UV, AMNH
LAGOMORPHA	**Leporidae**	*Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus 1758)	1000-3800	CC, COVOR, VG		UV, AMNH
SORICOMORPHA	**Soricidae**	*Cryptotis squamipes* (J. A. Allen 1912)	1500-3900	COVOC, COVOR	S1S2	UV
		Cryptotis cf. thomasi (Merriam 1897)	1800-3500	CC		UV
CHIROPTERA	**Emballonuridae**	*Balantiopteryx infusca* (Thomas 1897)	600	PAC		UV
		Cormura brevirostris (Wagner 1843)	0-300	PAC		UV
		Diclidurus albus Wied- Neuwied 1820	1000	VG		AMNH
		Peropteryx kappleri (Peters 1867)	1000-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Peropteryx macrotis (Wagner 1843)	1000	VG, PAC		NMNH
		Rhynchonycteris naso (Wied- Neuwied 1820)	0-75	PAC		UV
		Saccopteryx bilineata (Temminck 1838)	50-1000	COVOR, PAC		UV, ICN
		Saccopteryx leptura (Schreber 1774)	0-1200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CHIROPTERA	**Emballonuridae**	*Desmodus rotundus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1810)	0-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
	Phyllostomidae	*Diaemus youngi* (Jentick 1893)	0-700	PAC		ICN
		Diphylla ecaudata Spix 1823	1000	VG, PAC		NMNH
		Anoura caudifer (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1818)	400-2800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Anoura cadenai Mantilla-Meluk y Baker 2006	800-1400	COVOC, PAC		ICN, NMNH
		Anoura carishina Mantilla-Meluk y Baker 2010	1200-1300	COVOR		ICN
		Anoura cultrata Handley 1960	350-2400	COVOC, PAC		UV
		Anoura geoffroyi Gray 1838	800-3600	CC, COVOC, COVOR		UV, ICN
		Choeroniscus godmani (Thomas 1903)	1000-1400	COVOC, COVOR, VG		UV
		Choeroniscus periosus Handley 1966	40-987	COVOC, PAC		UV
		Glossophaga soricina (Pallas 1766)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Lichonycteris obscura Thomas 1895	40-500	PAC		UV, NMNH
		Lionycteris spurelli Thomas 1913	0-50	PAC		UV
		Lonchophylla cadenai Woodman y Timm, 2006	75	COVOC, PAC		NM NH
		Lonchophylla chocoana Dávalos, 2004	0-800	COVOC, PAC		UV, NMNH
		Lonchophylla concava Goldman 1914	40-800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		NMNH
		Lonchophylla fornicata Woodman, 2007	75-500	COVOC, PAC		NMNH
		Lonchophylla handleyi Hill 1980	0-500	PAC		UV
		Lonchophylla orcesi Albuja y Gardner 2005	0-1200	COVOC, PAC		UV, NMNH
		Lonchophylla robusta Miller 1912	50-900	COVOC, PAC		UV
		Lonchophylla thomasi J. A. Allen 1904	40-400	COVOC, PAC		UV, NMNH
		Lonchorhina aurita Tomes 1863	0-100	PAC		UV
		Lophostoma silvicolum d´Orbigny 1836	0-100	COVOC, PAC		UV

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CHIROPTERA	**Phyllostomidae**	*Macrophyllum macrophyllum* (Schinz 1821)	0-100	PAC		UV, ICN
		Micronyteris hirsuta (Peters 1869)	0-100	PAC		UV
		Micronycteris megalotis (Gray 1842)	50-1200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV , ICN
		Micronycteris minuta (Gervais 1856)	0-300	PAC		UV, AMNH
		Mimon crenulatum (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803)	40-1000	VG, PAC		UV, NMNH
		Phyllostomus discolor Wagner 1843	40-1200	VG, PAC		UV, NMNH
		Phyllostomus hastatus (Pallas 1767)	0-1200	VG, PAC		UV, ICN, AMNH
		Phyllostomus latifolius (Thomas 1901)	20-300	PAC		UV
		Tonatia saurophila Koopman y Williams 1951	0-100	PAC		UV
		Trachops cirrhosus (Spix 1823)	0-200	PAC		UV
		Trinycteris nicefori (Sanborn 1949)	0-300	PAC		UV
		Carollia brevicauda (Schinz 1821)	0-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Carollia castanea H. Allen 1890	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Carollia perspicillata (Linnaeus 1758)	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Rhinophylla alethina Handley 1966	0-600	PAC		UV
		Sturnira aratathomasi Peterson y Tamsitt 1968	1500-2800	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV, ICN, NMNH
		Sturnira bidens Thomas 1915	1000-3100	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV, ICN
		Sturnira bogotensis Shamel 1927	2500-3100	CC		UV
		Sturnira erythromos (Tschudi 1844)	50-3500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Sturnira koopmanhilli McCarthy, Albuja y Alberico 2006	400-1800	COVOC, PAC		UV
		Sturnira lilium (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1810)	50-2300	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CHIROPTERA	**Phyllostomidae**	*Sturnira* cf. *ludovici* Anthony 1924	500-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Sturnira luisi Davis 1980	50-1460	CC, COVOR, VG, PAC		UV
		Artibeus jamaicensis Leach 1821	0-2200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Artibeus lituratus (Olfers 1818)	0-2600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Dermanura anderseni Osgood 1916	40	PAC		ICN
		Dermanura glauca Thomas 1893	0-2100	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH
		Dermanura phaeotis Miller 1902	40-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Dermanura rosenbergi Gervais 1856	0-2000	COVOC, PAC		UV
		Chiroderma salvini Dobson 1878	75-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Chiroderma trinitatum Goodwin 1958	0-75	PAC		UV
		Chiroderma villossum Peters 1860	0-1500	PAC		UV
		Enchisthenes hartii (Thomas 1892)	400-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Mesophylla macconnelli Thomas 1901	0-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Platyrrhinus chocoensis Alberico y Velasco 1991	0-600	COVOC, PAC		UV
		Platyrrhinus dorsalis (Thomas 1900)	0-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Platyrrhinus helleri (Peters 1866)	0-2300	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Platyrrhinus vittatus (Peters 1860)	1500-3000	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV, ICN, NMNH
		Uroderma bilobatum Peters 1866	0-1500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
		Vampyriscus nymphaea (Thomas 1909)	0-520	PAC		UV
		Vampyressa thyone Thomas 1909	75-2200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CHIROPTERA	**Phyllostomidae**	*Vampyrodes major (G.* M. Allen 1908)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
	Noctilionidae	*Noctilio albiventris* Desmarest 1818	0-1100	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Noctilio leporinus (Linnaeus 1758)	0-200	PAC		UV
	Furipteridae	*Furipterus horrens* (F.G. Cuvier 1828)	0-600	COVOC, PAC		ICN, AMNH
	Thyropteridae	*Thyroptera tricolor* Spix 1823	0-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
	Molossidae	*Cynomops abrasus* (Temminck 1827)	1000	VG		UV
		Eumops auripendulus (Shaw 1800)	1000-1800	CC, COVOR, VG		UV, NMNH
		Eumops glaucinus (Wagner 1843)	1000-2800	CC, COVOR, VG		UV
		Molossus bondae J.A. Allen 1904	0-1500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Molossus molossus (Pallas 1766)	1000-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, NMNH
		Molossus pretiosus Miller 1902	1000-1200	CC, COVOR, VG		UV
		Promops centralis Thomas 1915	1800	COVOC		UV
		Tadarida brasiliensis (I. Geoffroy 1824)	1000-3000	CC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH
	Vespertilionidae	*Eptesicus andinus* J. A. Allen 1914	3000	CC, COVOR		UV
		Eptesicus brasiliensis (Desmarest 1819)	40-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, AMNH, FMNH
		Eptesicus furinalis (d'Orbigny 1847)	2500	CC, COVOR		UV, NMNH
		Eptesicus fuscus (Beauvois 1796)	1000-3100	CC, COVOR		UV
		Lasiurus blossevillii (Lesson y Garnot 1826)	1000-2600	CC, COVOR, VG		UV, ICN
		Lasiurus ega (Gervais 1856)	3500	CC, COVOR		UV, AMNH
		Rhogeessa io Thomas 1903	0-2600	COVOC, PAC		UV
		Histiotus montanus (Philippi y Landbeck 1861)	1000-3600	CC, COVOR, VG		UV
		Myotis albescens (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1806)	30-1700	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, NMNH

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CHIROPTERA	**Vespertilionidae**	*Myotis keaysi* J. A. Allen 1914	1000-2500	CC, COVOR, VG		UV, ICN
		Myotis nigricans (Schinz 1821)	0-2800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH
		Myotis oxyotus (Peters 1867)	1000-2000	CC, COVOR		UV, NMNH
		Myotis riparius Handley 1960	0-1600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
CARNIVORA	**Felidae**	*Leopardus pardalis* (Linnaeus 1758)	20-2400	COVOC, COVOR, VG, PAC	NT, S2	UV
		Leopardus tigrinus (Schreber 1775)	1600-4800	CC, COVOR	VU, SU	AMNH
		Leopardus wiedii (Schinz 1821)		COVOR	VU, SU	AMNH
		Puma concolor (Linnaeus 1771)	0-4000	CC, COVOC, COVOR, VG	NT, S1S2	UV
		Puma yagouaroundi (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803)	1000-3200	CC, COVOR, VG	S2S3	UV
		Panthera onca (Linnaeus 1758)	0-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	VU, S1	UV
	Canidae	*Cerdocyon thous* (Linnaeus 1766)	1000-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
	Ursidae	*Tremarctos ornatus* (F. G. Cuvier 1825)	300-3000	CC, COVOC, COVOR	VU, S2	UV
	Otariidae	*Arctocephalus galapagoensis* Heller 1904				03° 58'- 04° 05'N 77° 19'-77° 21'O
		Otaria flavescens (Shaw 1800)				03° 58'- 04° 05'N 77° 19'-77° 21'O
		Zalophus wollebaeki Siverstsen 1953				03° 58'- 04° 05'N 77° 19'-77° 21'O
	Mustelidae	*Lontra longicaudis* (Olfers 1818)	0-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	VU, S2	UV
	Mustelidae	*Eira barbara* (Linnaeus 1758)	0-3200	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV
		Mustela felipei Izor y De la Torre 1978	1500-2500	COVOC, COVOR	EN, S1	UV
		Mustela frenata Lichtenstein 1831	0-3600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, AMNH
		Conepatus semistriatus (Boddaert 1785)	3100	COVOR		UV
	Procyonidae	*Bassaricyon gabbii* J. A. Allen 1876	725-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV, AMNH

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CARNIVORA	**Procyonidae**	*Nasua nasua* (Linnaeus 1766)	200-3600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S3	UV, AMNH
		Nasuella olivacea (Gray,1865)	1500-4100	CC, COVOR	S2S3	UV
		Potos flavus (Schreber 1774)	0-3000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2	UV, AMNH
		Procyon cancrivorus (F. G. Cuvier 1798)	0-200	PAC	S2	UV
PERISSODACTYLA	**Tapiridae**	*Tapirus pinchaque* (Roulin 1829)	1400-4000	CC	EN, S1	UV
ARTIODACTYLA	**Tayassuidae**	*Pecari tajacu* (Linnaeus 1758)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S2S3	UV
		Tayassu pecari (Link 1795)	100	PAC	S1	UV
	Cervidae	*Mazama americana* (Erxleben 1777)	0-100	PAC	S2	UV
		Mazama rufina (Pucheran 1851)	2000-4000	CC, COVOR	S1S2	UV
		Odocoileus virginianus (Zimmermann 1780)	1000-4000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	CR, SX, S1	UV
		Pudu mephistophiles (de Winton 1896)	3000-4000	C C	NT, S1S2	UV
CETACEA	**Balaenopteridae**	*Balaenoptera edeni* Anderson 1879		PAC		NMNH
		Megaptera novaeangliae (Borowski 1781)			VU, S1	03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
	Delphinidae	*Globicephala macrorhynchus* Gray 1846				03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Orcinus orca (Linnaeus 1758)				03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Pseudorca crassidens (Owen 1846)				03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Stenella attenuata (Gray 1846)				NMNH, 03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Stenella coeruleoalba (Meyen 1833)				03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Tursiops truncatus (Montagu 1821)				UV, 03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
	Physeteridae	*Kogia sima* (Owen 1866)				03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
		Physeter catodon Linnaeus 1758				UV, 03° 58’- 04° 05’N 77° 19’-77° 21’O

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
CETACEA	**Ziphiidae**	*Ziphius cavirostris* F. G. Cuvier 1823				03° 58’-04° 05’N 77° 19’-77° 21’O
RODENTIA	**Sciuridae**	*Microsciurus flaviventer* (Gray 1867)	200-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, AMNH, FMNH
		Microsciurus mimulus (Thomas 1898)	0-250	COVOC		UV
		Sciurus granatensis Humboldt 1811	600-3800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Sciurus pucheranii (Fitzinger 1867)	1000-1800	CC		AMNH
	Heteromyidae	Heteromys australis Thomas 1901	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH, NM NH
	Cricetidae	*Reithrodontomys mexicanus* (Saussure 1860)	1000-4200	CC, COVOR, VG		UV
		Akodon affinis (J. A. Allen 1912)	1000-3000	COVOC, COVOR		UV
		Akodon bogotensis (Thomas 1895)	2400-3900	CC, COVOR		UV
		Akodon tolimae J. A. Allen 1913	1800-2000	CC		UV
		Chilomys instans (Thomas 1895)	1400-3900	CC, COVOC, COVOR		UV
		Handleyomys fuscatus (J. A. Allen 1912)	1500-2500	COVOC, COVOR		UV
		Handleyomys intectus (Thomas 1921)	1500-2000	CC		UV, BMNH
		Ichthyomys hydrobates (Winge 1891)	1800	COVOR		AMNH, BMNH
		Melanomys caliginosus (Tomes 1860)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH
		Microryzomys altissimus (Osgood 1933)	1800-4000	CC		UV
		Microryzomys minutus (Tomes 1860)	1000-3600	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Neacomys tenuipes Thomas 1900	40-1800	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV
		Nephelomys albigularis (Tomes 1860)	1200-3400	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV, ICN, AMNH, NMNH, FMNH
		Neusticomys monticolus Anthony 1921	1800-3600	CC, COVOR	SU	UV
		Oecomys trinitatis (J. A. Allen y Chapman 1893)	1000	VG		UV, ICN

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
RODENTIA	**Cricetidae**	*Oligoryzomys fulvescens* (Saussure 1860)	850-3300	COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, AMNH
		Oryzomys alfaroi (J. A. Allen 1891)	800-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, ICN, AMNH
		Rhipidomys caucensis J. A. Allen 1913	2000-3600	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV
		Rhipidomys latimanus (Tomes 1860)	1700-3300	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV, AMNH, NMNH
		Rhipidomys venustus Thomas 1900	1700-3000	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV
		Sigmodontomys alfari J. A. Allen 1897	0-2000	COVOC, COVOR, PAC		UV
		Thomasomys aureus (Tomes 1860)	1800-3400	CC, COVOC, COVOR, PAC		UV
		Thomasomys cinereiventer J. A. Allen 1912	2000-3500	CC, COVOC, COVOR		UV
		Thomasomys laniger (Thomas 1895)	2000-3600	CC		UV
		Transandinomys bolivaris (J. A. Allen 1901)	0-600	COVOC, PAC		UV
		Zygodontomys brunneus (Thomas 1898)	1000	VG		UV
		Tylomys mirae Thomas 1899	0-200	PAC		UV
	Muridae	*Mus musculus* (Linnaeus 1758)	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV, AMNH
		Rattus norvegicus (Berkenhout 1769)	0-1500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
		Rattus rattus (Linnaeus 1758)	0-2000	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC		UV
	Erethizontidae	*Coendou rufescens* (Gray 1865)	1300-3600	CC, COVOC, COVOR		UV
	Dinomyidae	*Dinomys branickii* Peters 1873	1600-3600	CC, COVOC, COVOR	VU, S2	UV
	Caviidae	*Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus 1766)	1000	VG	S2	UV
		Hydrochoerus isthmius Goldman 1912	1000	VG	SX?	UV, AMNH
	Dasyproctidae	*Dasyprocta punctata* Gray 1842	0-1800	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S3	UV, AMNH
	Caniculidae	*Cuniculus paca* (Linnaeus 1766)	0-2500	CC, COVOC, COVOR, VG, PAC	S1S2	UV, AMNH

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamiferos del Valle del Cauca.

Orden	Familia	Especie	Intervalo altitudinal (m s.n.m.)	Un. biogeogr.	Catg.	Colección
RODENTIA	Caniculidae	*Cuniculus taczanowskii* (Stolzmann 1865)	1700-3700	CC, COVOC, COVOR	S2	UV
	Echimyidae	*Olallamys albicauda* (Günther 1879)	2000-3200	CC	S1	UV
		Diplomys labilis (Bangs 1901)	150	COVOC, PAC		UV
		Hoplomys gymnurus (Thomas 1897)	0-500	PAC		UV
		Proechimys semispinosus (Tomes 1860)	0-500	PAC		UV

Agradecimientos

En adición a las todas las generaciones de estudiantes y colegas cuyos aportes a la mastozoología colombiana sirven como base para la información aquí presentada, deseamos reconocer a Humberto Álvarez-López y Luis Germán Naranjo quienes dedicaron desinteresadamente largas horas para mejorar este manuscrito. A los revisores Sergio Solari y Hugo Mantilla-Meluk por su contribución a consolidar la versión final. La base de datos fuente de este trabajo se construyó de manera parcial gracias a recursos otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).

Literatura citada

Alberico, M. 1981. Lista preliminar de los murciélagos del Valle. *Cespedesia* 10 (39-40): 223-230.

Alberico, M. 1983. Lista anotada de los mamíferos del Valle. *Cespedesia* 12 (45-46): 51-72.

Alberico, M., A. Cadena, J. I. Hernández-Camacho y Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos, Synapsida: Theria. *Biota Colombiana* 1 (1): 43-75.

Álvarez-López, H. 2005. José Ignacio Borrero (1921-2004): Semblanza del naturalista y maestro. *Ornitología Colombiana* 3:107-109.

Allen, J. A. 1900. Descriptions of new American Marsupials. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 13: 191-199.

Allen, J. A. 1901. New Opossums of the Genus *Metachirus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 14: 213-218.

Allen, J. A. 1904. Mammals from Southern Mexico and Central and South America. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 29-80.

Allen, J. A. 1912. Mammals from Western Colombia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 31: 71-95.

Allen, J. A. 1916. List of mammals collected in Colombia by the American Museum of Natural History expeditions, 1910-1915. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35: 191-238.

Bangs, O. 1908. Notes on Birds from Western Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 21: 157-162.

Bangs, O. 1910. New and rare birds of western Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 23: 71-76.

Baird, A. B., D. M. Hillis, J. C. Patton y J. W. Bickham. 2008. Evolutionary history of the genus *Rhogeessa* (Chiroptera: Vespertilionidae) as revealed by mitochondrial DNA sequences. *Journal of Mammalogy* 89 (3): 744-745.

Berlepsch, H. von. 1897. Beschreibung vier neuer Vogelarten ans West-Columbien. *Ornithologische Monatsberichte* 5: 173-176.

Berlepsch, H. von. 1907. Description of new species and subspecies of neotropical birds. *Ornis* 14: 347-371.

Borrero H. J. I. 1967. Mamíferos neotropicales. Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia, 110 pp.

Boucard, A. 1895. A list of the Hummingbirds in western Colombia. *The Hummingbird* 5: 5-7.

Carter, D. y P. Dolan. 1978. Catalogue of type specimens of Neotropical bats in selected European museums.

Special Publications, Museum of Texas Tech University, Lubbock 15: 1-136.

Chapman, F. M. 1912. Diagnoses of apparently new Colombian birds. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 31: 139-167.

Chapman, F. M. 1917. The Distribution of Bird-Life in Colombia; a Contribution to a Biological Survey of South America. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 36: 1-729.

Chapman, F. M. 1933. Autobiography of a bird lover. D. Appleton Century Company. New York, 420 pp.

Castillo-C., L. S. y M. González-A. (Eds-comp.). 2007. Avances en la implementación del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca. Agenda de investigación en biodiversidad y vertebrados amenazados. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, 66 pp.

Corbet, G. B. y J. E. Hill. 1991. A world list of mammalian species. Third edition. Oxford University Press, Oxford University, London, England, 243 pp.

Córdoba-Córdoba, S. 2009. Historia de la ornitología colombiana: sus colecciones científicas, investigadores y asociaciones. *Boletín SAO* 19 (1y2): 1-26.

Cuervo Díaz, A., J. Hernández Camacho, A. Cadena G. 1986. Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución. *Caldasia* 15: 471-501.

CVC-Alberico, M. 2001. Diagnostico del estado de los mamíferos de la cuenca alta del río Cauca, Departamento del Valle del Cauca. Informe final de contrato No. 098 de 2000, presentado a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).

Dávalos, L. M. 2004. A new chocoan species of *Lonchophylla* (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates* 3426: 1-14.

Delattre, A. y J. Bourcier. 1846. Description de quinze espéces nouvelles de Trochilidees. *Revue Zoologique* 9: 305-312.

Dobson, G. 1878. Catalogue of the Chiroptera in the collection of the British Museum. British Museum (Natural History), London. 30 pp. (Reprinted by Verlag. J. Cramer, Lehre, Germany, 1966).

Eisenberg, J. 1989. Mammals of the Neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana. Vol. 1. The northern Neotropics. The University of Chicago Press, Chicago, 449 pp.

Emmons, L. y F. Feer. 1990. Neotropical rainforest mammals: A field guide. The University of Chicago Press, Chicago, 281 pp.

Emmons, L. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals: A field guide. 2nd ed. The University of Chicago Press, Chicago, 307 pp.

Field Museum of Natural History, 2008. The Collection of Mammals Database, Division of Mammals, Zoology Department, Field Museum of Natural History, Chicago. http://emuweb.fieldmuseum.org/mammals/Query.php.

Flórez-González, L. y J. Capella-Alzueta. 1995. Mamíferos acuáticos de Colombia. Una revisión y nuevas observaciones sobre su presencia, estado del conocimiento y conservación. Informe del Museo del Mar Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia 39:1-29.

Gardner, A. L. (Ed.) 2008. Mammals of South America: Volume I. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. The University of Chicago Press, Chicago, 669 pp.

Genoways, H. H. y R. J. Baker (Eds.). 1996. Contributions in Mammalogy: a memorial volume honoring Dr. J. Knox Jones, Jr. Museum of Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA, 315 pp.

Goodfellow, W. 1901. Results of an Ornithological Journey through Colombia and Ecuador. *Ibis* 43 (3): 458-480.

Goodfellow, W. 1902. Results of an Ornithological Journey through Colombia and Ecuador. *Ibis* 44 (1): 59-67.

Hellmayr, C. E. 1911. A Contribution to the Ornithology of Western Colombia. *Proceedings of the Zoological Society of London* 81 (4): 1084-1213.

Hershkovitz, P. 1977. Living New World monkeys (Platyrrhini). With an introduction to Primates. Vol. 1. The University of Chicago Press, Chicago, 1117 pp.

Hoofer, S. R. y R. J. Baker. 2006. Molecular systematics of Vampyressine bats (Phyllostomidae: Stenodermatinae) with comparison of direct and indirect surveys of mitochondrial DNA variation. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39: 424-438.

Lehmann, F.C. 1967. Fauna de la Laguna de Sonso. Pp: 12-25. *En*: Proyecto de la Laguna de Sonso o del Chircal. Informe Técnico CVC No. 67-2. Santiago de Cali. Colombia.

McCarthy, T. J., L. Albuja y M. S. Alberico. 2006. A New Species of Chocoan *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae: Stenodermatinae) from Western Ecuador and Colombia. *Annals of the Carnegie Museum* 75 (2): 97-110

Mantilla-Meluk, H. y R. Baker. 2006. Systematics of Small *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with description of a new species. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 261: 1-20.

Mantilla-Meluk, H., A. M. Jiménez-Ortega y R. J. Baker. 2009. Phyllostomid bats from Colombia, Annotated checklist, distribution and biogeography. *Special Publications Museum of Texas Tech University* 56:1-37.

Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2010. New Species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with Systematic Remarks and Notes on the Distribution of the *A. geoffroyi* complex. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 292: 1-19.

Mantilla-Meluk, H. 2010. Sobre la conformación de la sociedad colombiana de mastozoología (SCMAS). *Mastozoología Neotropical* 17 (2): 409-415.

Marinkelle, C. J. 1966. Importancia de los murciélagos para la salud pública con especial referencia a las micosis zoonóticas. *Tribuna Médica* 6:1-27.

Miller, G. S. 1907. The families and genera of bats. *Bulletin of the Smithsonian Institution, United States National Museum* 57: 1-282.

Montgomery, G. (Ed.) 1985. The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C, 451 pp.

Nelson, E. W. 1899. Descriptions of three new squirrels from south america. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 12: 77-80.

Nowak, R. M. 1999. Walker's Mammals of the World. 4th Ed. Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. The Johns, 1362 pp.

Patiño, V. M. 1982. El "tratado de los tres elementos", de Tomás López Medel, y el estado de las ciencias fisico-químicas y naturales en américa tropical a finales del siglo XVI. *Cespedesia* 11(43-44): 161-179.

Patterson, B. D. y R. Timm. (Eds.) 1987. Studies in Neotropical mammalogy. Essays in honor of Philip Hershkovitz. *Fieldiana, Zoology, new series* 39: 1-506.

Pine, R. H. 1972. The bats of the genus *Carollia*. (Technical Monographs, No. 8.) Texas A yM University Press, College Station, 125 pp.

Redford, K. H. y J. F. Eisenberg. (Eds.) 1989. Advances in Neotropical mammalogy. The Sandhill Crane Press, Inc., Gainesville, Florida, 614 pp.

Rodríguez-Mahecha, J. V., J. I. Hernández-Camacho, T. R. Defler, M. S. Alberico, R. B. Mast, R. A. Mittermeier, A. Russell y A. Cadena. 1995. Mamíferos colombianos: sus nombres comunes e indígenas. *Occasional Papers in Conservation Biology* 3: 1-56.

Simon, E. y R. De Dalmas. 1901. Trochilidae de la Colombie Occidentale. 3rd. Congrés Ornithologique International, Paris. *Ornis* 11: 216-224.

Smithsonian Institution Archives, 2009. Record Unit 7297, Carriker, Melbourne Armstrong, 1879-1965, Melbourne Armstrong Carriker Papers.

Solari, S., S. R. Hoofer, P. A. Larsen, A. D. Brown, R. J. Bull, J. A. Guerrero, J. Ortega, J. P. Carrera, R. D. Bradley y R. J. Baker. 2009. Operational criteria for genetically defined species: analysis of the diversification of the small fruit-eating bats, *Dermanura* (Phyllostomidae: Stenodermatinae). *Acta Chiropterologica* 11: 279-288.

Thayer, J. E. y O. Bangs. 1905. Vertebrata of Gorgona Island, Colombia. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 46: 91-98.

Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. *Annals and Magazine of Natural History, series* 7 (5): 217-222.

Thomas, O. 1911. New rodents from S. America. *Annals and Magazine of Natural History*, series 8 (8): 250-256.

Thomas, O. 1920. Report on the mammalia collected by Mr. Edmund Heller during the Peruvian expedition of 1915 under the auspices of Yale University and the National Geographic Society. *Proceedings of the United States National Museum* 58 (2333): 217-252.

Velazco P. M. y N. B. Simmons. 2011. Systematics and Taxonomy of Great Striped-Faced Bats of the Genus *Vampyrodes* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates* 3710: 1-35.

Weksler, M., A. R. Percequillo y R. S. Voss. 2006. Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 3537: 1-29.

Wilson, D. E. y D. M. Reeder (Eds.). 2005. Mammalian species of the world: a taxonomic and geographic reference. 3rd ed. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2142 pp.

Woodman, N. 2007. A new species of nectar-feeding bat, genus *Lonchophylla* from western Colombia and western Ecuador (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 120: 340-358.

Woodman, N. y R. Timm. 2006. Characters and phylogenetic relationships of nectar-feeding bats, with descriptions of new *Lonchophylla* from western South America (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae: Lonchophyllini). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 119: 437-476.

[1] Vladimir Rojas-Díaz
WCS Programa Colombia.
vrojasd@yahoo.com

[2] Milton Reyes-Gutiérrez
Corporación Autónoma Regional del Valle de Cauca (CVC).
reyesmilton@yahoo.com

Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia.

Recibido: 22 de junio de 2011
Aprobado: 15 de abril de 2012